PAT-NO:

JP358185376A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 58185376 A

TITLE:

CONNECTION PART CONSTRUCTION OF CENTER PILLAR

PUBN-DATE:

October 29, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ABE, MASABUMI NAKAO, HIDEO

ASSIGNEE-INFORMATION:

COUNTRY

NISSAN MOTOR CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP57069127

APPL-DATE:

April 24, 1982

INT-CL (IPC): B62D025/04

US-CL-CURRENT: 296/203.03

#### ABSTRACT:

PURPOSE: To omit the necessity for finish work of a spot dent and

seal, by extending an upper connection flange of a center pillar outer panel to

a seal face of a roof side outer panel to perform spot welding.

CONSTITUTION: A sloped external face part 12 of a roof side rail outer panel

5A and an upper connectionflange of a center pillar outer panel 3A are extended

with upper end parts to the upper from a seal face 12A and combined to a roof

side rail 2 by dents 16, 17 in the upper of the face 12A and the position of a

bottom flange 14. The upper dents 16 of an upper connection flange 15 are in

no relation to a seal characteristic of a weather strip 18, and

finish of a paint seal is required to be applied only to a step differenced part (a) between the flange 15 and the face 12A. Further the dents 16 and upper edge part of the flange 15 are concealed by a drip mold 18 to eliminate the necessity for finish.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO& Japio

# (9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭58—185376

(1) Int. Cl.<sup>3</sup> B 62 D 25/04 識別記号

庁内整理番号 8108-3D **砂公開** 昭和58年(1983)10月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

**匈センターピラーの結合部構造** 

创特

願 昭57-69127

@出

願 昭57(1982)4月24日

@発明者

阿部正文

厚木市岡津古久560-2日産自 動車株式会社テクニカルセンタ -内 ⑩発 明 者 中尾英夫

栃木県河内郡上三川町上蒲生25 00番地日産自動車株式会社栃木 工場内

⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

份代 理 人 弁理士 太田晃弘

明 解 署

1. 祭明の名称

センターピラーの語合部構造

### 2.特許請求の範囲

1) センターピラーの上部接合フランジをルーフサイドレール・アウタパネルとスポット書祭により結合する車体構造において、前記上部接合フランジをドアシール面よりも上方まで延長し、ドアシール面の上方位置でルーフサイドレール・アウタパネルにスポット書祭したことを特徴とするセンターピラーの結合部構造。

## 3. 発明の詳細な説明

本苑明は自動車の車体構造に関し、特に、ルーフサイドレールとセンターピラーの勧合部の改良に関する。

を来の自動車車体のセンターピラーは、第1回 及び第8回示のような状態でルーフサイドレール に結合されている。即ち、略垂直方向に立上がる「 センターピラー」は車体の前後方向に伸びるルー フサイドレール8K上部を結合されるが、センタ ピラーアウタパネル8の上部接合フランジもは、 國示を省略するドアのウエザストリップが接触す るルーフサイドレール・アウタパネルものシール 面の及び下部フランジャの表面に沿つた形状に加 工される。したがつて、この上部接合フランジョ は、打点8,9で示す位置をスポット療授するこ とによりルーフサイドレール・アウダパネルもに 都合されることになる。したがつて、このような センターピラーの結合構造では、スポツト打痕 8. 9及び接合フランジも上縁ながドアウエザストリ ップの当接するシール面に位置するため車体外面 に貫量されるので、スポット打張8,9をグライ ンダ毎で仕上げたり、ペイントシールも他の一般 面と平滑に仕上げる必要が生じ、スポット打仮を グラインダ等で研修した場合は強度的に弱くなる し、またペイントシールを平滑に仕上げる作業も 非常に煩機であつた。また、従来の結合構造では、 車外側方から上部接合フランジもの最部が直視で きるので、同級部が発銷すると、これが目立ち易

い。なお、第1図及び第8図中、符号10はルーフサイドレール8に固定したドリップチャンネル、符号11はルーフパネルである。

本発明は、以上に述べたようなシール面上に位置するスポット打痕やペイントシールの仕上げの必要性を省略することを目的とするもので、センターピラーアウタパネルの上部接合フランジをルーフサイドアウタパネルのシール面の上方まで伸ばし、シール面の上方位置でこれらをスポット移送することを提案するものである。

以下、第8図から第5図について本発明の実施 例の詳細を説明する。

部 8 図から第 5 図において、ルーフサイドレール・アウタパネル 5 A の傾斜した外側面部 18 の下部はドアのウエザストリップ 18 (第 4 図)が接触できるシール面 18 A としてある。本発明によれば、前紀外側面部 18 及びルーフサイドレール・アウタパネル 5 A の下部フランジ 1 4 に沿った形状に作られるセンタービラー・アウタパネル 8 A の上部接合フランジ 15 は、その上端部を前記シー

ット無接位置と、同ルーフサイドレール 8 化対するルーフパネル 11 のスポット薄接位置とが非常 化近接するため、結合剛性が高くなる効果もある。 さらに、図示実施例のような構造を採用すれば、 上部接合フランジ 15 の上部打痕 16 や上級部はド リップモール 18 でかくれて外部から見えないか ら、これらスポット打痕やペイントシールの仕上 げは不用になり、同上部接合フランジ 15 の厳部 が発酵しても、自立たなくなるといつた付加的な 効果もある。

#### 4.図面の簡単な説明

第1図は従来のセンターピラーの上部結合部の拡大斜視図、第8図は第1図のE-E線に沿つた断面図、第8図は本発明によるセンターピラーの上部結合部の拡大斜視図、線6図は第8図のV-V線に沿う断面図、第5図は第8図のV-V線に沿う断面図である。

1 … センターピラー、 3 … ルーフサイドレール、 8,8A … センターピラーアウタパネル、 6,15 … 上部接合フランジ、 ル面 18A よりも上方に伸ばされ、シール面 18A を避けた位置即ちシール面 18A の上方及び下部フランジ 16 の位置で打痕 16 、17 によりルーフサイドレール 8 に結合される。また、図示実施例においては、ルーフパネル 11 の偶番部に略度角に折立てたドリップテヤンネル 11 A の基部に水がルーフサイドレール 8 の外側面部 18 の上部にスポット 書きれるから、上部接合フランジ 18 の上部 パンティンシュ 16 及び同フランジ 16 の上級は ドリップテール 18 によりかくされ、車体外側からは見えなくなる。

本発明によるセンタービラーの結合構造は、以上のような構成であるから、上部接合フランジ18の上部打痕18はウェザストリップ18のシール性に関与しなくなるから、ペイントシールの仕上げは上部接合フランジ15とシール面18Aとの設善部aにのみ施こせばよく、仕上げ工数が削減される。そして、本発明の構造では、ルーフサイドレール8に対する上部接合フランジ15のスポ

5,5A …ルーフサイドレール・アウタパネル。 6,13A … シール面、

8.9,16,17…スポット打痰。

特許出願人 日童自動車株式会社 代理人弁理士 太 田 晃 弘 皇皇



